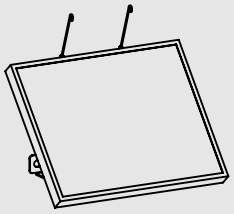
SP-10W　取扱説明書(保証書付)

・この度はSP-10Wをお買い上げいただきましてありがとうございます。
・お取り付けになる前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
・この取扱説明書をお読みになった後はいつでも見られるところに大切に保管してください。
なお、取扱説明書や注意書きが十分に理解できない場合は、弊社までお問い合わせください。
・本製品は盗難・災害・事故などを防止するものではありません。
なお、万一発生した盗難・災害・事故などによる損害について、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
・本製品は日本国内用です。海外ではご使用にならないでください。
This Product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.



SP-10W

特　長

本製品は、LC-1000SC90DSOLの増設用ソーラーパネルです。人感センサによる点灯回数が多く、LEDライトの点灯時間が短い時や、太陽光の日射が少なくLEDライトの点灯時間が短い時に、本製品を増設することによって、より長時間の点灯動作が可能です。

●10Wソーラーパネル採用。LC-1000SC90DSOLのソーラーユニットと合わせて20Wソーラーエネルギーで、より長時間の点灯動作が可能。
●増設ソーラーパネルのエネルギーは、ソーラー式LEDセンサライト本体の内蔵バッテリーに充電。

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。十分ご理解のうえ本書をお読みください。

警告　この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

注意　この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が負傷することや財産の損害が発生するおそれがある内容を示しています。

■絵表示の例

記号は禁止を示しています。図の中には具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。

● 記号は行為を強制したり指示する内容を示しています。

安全にお使いいただくために

警告

取付方法を守る

本書に従って正しい方向に確実に取り付けてください。取り付けには方向性があります。
安全のため必ず方向を確認し正しく取り付けてください。また、落とした製品は使用しないでください。
取り付けに不備があると、火災、感電、落下の原因になります。
製品に使用する、組み付け用、取り付け用のボルト、ナット、固定用ネジは確実に締めてください。
また鳥除け針、鳥除け針取付ブッシュは確実に差し込んでください。締め付けや、差し込みが不十分な場合、本製品の落下の原因となります。
パネル出力ケーブルを延長する時の絶縁・防水処理は、結線部のみではなく、シース(外皮)部も含めて、確実に行ってください。また、自己融着テープ処理をして、絶縁テープの巻きつけを行ってください。不十分な場合、パネル出力ケーブルからしみ込んだ水分により、浸水し、動作不良、火災、感電の原因になります。
パネル出力ケーブルは切断せずに、そのまま延長時にお使いください。切断すると、延長時に確実な絶縁・防水処理を行えなくなり、パネル出力ケーブルからしみ込んだ水分により、浸水し、動作不良、火災、感電の原因になります。

分解・改造の禁止

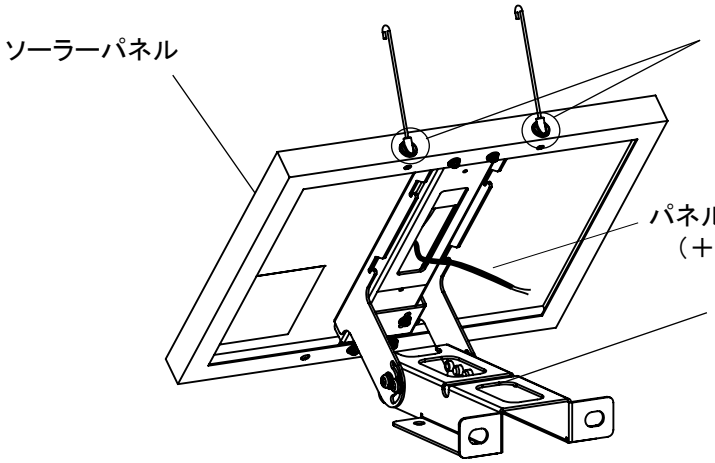
分解・改造は、危険ですのでおやめください。破損、感電の原因になります。

注意

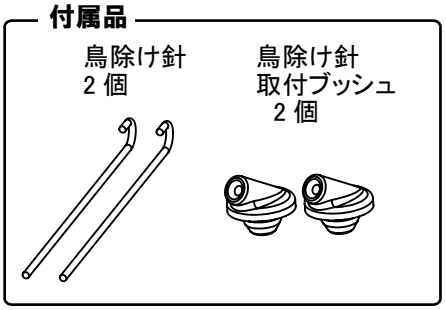
設置の注意

製品の高所への設置は、設置部および使用する取付部材が質量に十分耐えられる強度かどうかをお確かめのうえ確実に設置してください。十分な強度がない場合、落下してソーラーパネルが破損したり、大けがの原因になります。またぶら下がったり無理な力をかけないでください。製品が落下してけがをするおそれがあります。
落下事故防止のため、ワイヤーロープは必ず取り付けて下さい。
ワイヤーロープは製品の質量の4倍以上の荷重に耐えられ、かつ線径1.5㎜以上のステンレスワイヤーをご使用ください。
本製品は耐風速60m/s仕様です。これ以上の風速の影響を受ける場所では使用しないでください。落下の原因となります。
降雪、積雪地域で使用する場合、雪が積もったら必ず除雪してください。故障、破損の原因となります。

各部の名称と付属品



付属品



■増設ソーラーパネルの増設のしかた

パネル出力ケーブル（口出し線）の延長

LC-1000SC90DSOLのソーラーユニットの近くに増設ソーラーパネルを増設する場合でも、
増設ソーラーパネルの**パネル出力ケーブルを必ず延長する必要があります。**

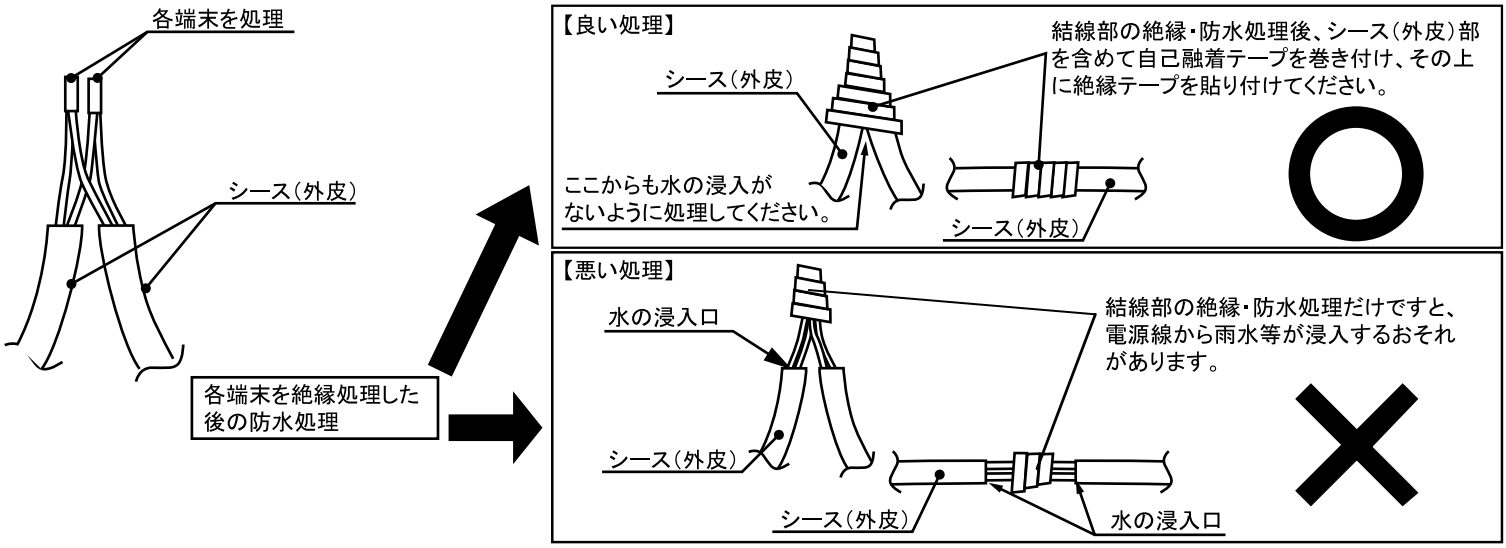
増設ソーラーパネルからのパネル出力ケーブルは、口出し線として約250mm出ていますので、延長ケーブルを別途ご準備いただき、増設ソーラーパネルの取り付け位置に合わせて、少し長さに余裕をもって延長してください。**最大15m**まで延長できます。

延長ケーブルには、耐候性、防水性能があり、太さ:0.5～0.75㎟(AWG18～20)のケーブルをご準備ください。
（推奨延長ケーブル）　キャブタイヤケーブル　2PNCT　0.75㎟　2芯

延長する際は、増設用ソーラーパネルのパネル出力ケーブル(口出し線、**赤：十、黒：ー**)と、
延長ケーブル(別途ご準備ください)を使用し、確実に絶縁・防水処理を行ってください。

絶縁・防水処理は、**結線部のみではなく、シース（外皮）部も含めて**行ってください。
絶縁・防水処理は、**自己融着テープ処理をして、絶縁テープの巻きつけ**を行ってください。
不十分な場合、パネル出力ケーブルからしみ込んだ水分により浸水し、動作不良、火災、感電の原因になります。

増設用ソーラーパネルから出ている**パネル出力ケーブルは切断せず**に、そのまま延長時にお使いください。



警告

- パネル出力ケーブルを延長する時の絶縁・防水処理は、結線部のみではなく、シース(外皮)部も含めて、確実に行ってください。また、自己融着テープ処理をして、絶縁テープの巻きつけを行ってください。不十分な場合、パネル出力ケーブルからしみ込んだ水分により、浸水し、動作不良、火災、感電の原因になります。
- パネル出力ケーブルは切断せずに、そのまま延長時にお使いください。切断されますと、延長時に確実な絶縁・防水処理を行えなくなり、パネル出力ケーブルからしみ込んだ水分により、浸水し、動作不良、火災、感電の原因になります。

増設ソーラーパネルの取り付け

増設ソーラーパネルはつぎのように取り付けてください。

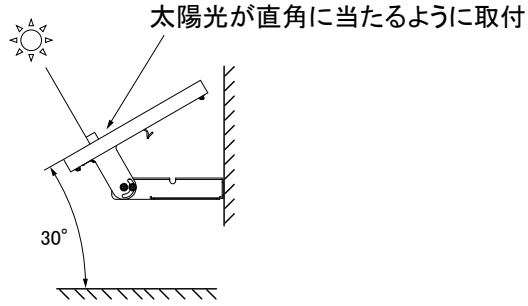
・増設ソーラーパネルは、十分に発電できるように、つぎのようなところに取り付けてください。

・真南向け

・推奨取付角度：地面から仰角 30°

・日中はできるだけ長時間日光の当たる場所

・年間を通してできるかぎり長時間太陽光が当たる場所



・ソーラーパネル面はビルや壁・樹木・看板・堤防・石垣等の影にならない場所や、粉塵・鳥の糞などで汚染されるおそれのない場所を選んで設置してください。また、部分的であっても、ソーラーパネル面が隠れると十分に発電できません。

・取付金具が下側になるように取り付けてください。逆さまや横向きに取り付けると、故障や漏電の原因になります。

・増設ソーラーパネルとソーラーユニットの配線距離は15m以内で設置してください。

・パネル出力ケーブルはゆとりを持って設置してください。

・パネル出力ケーブルは人や車に踏まれたり、金具などに挟まれたりしない様に設置してください。

・パネル出力ケーブルは、結束バンド等（別途ご準備ください）で、取付金具に固定してください。

■壁や平らな柱、床面などに取り付ける場合

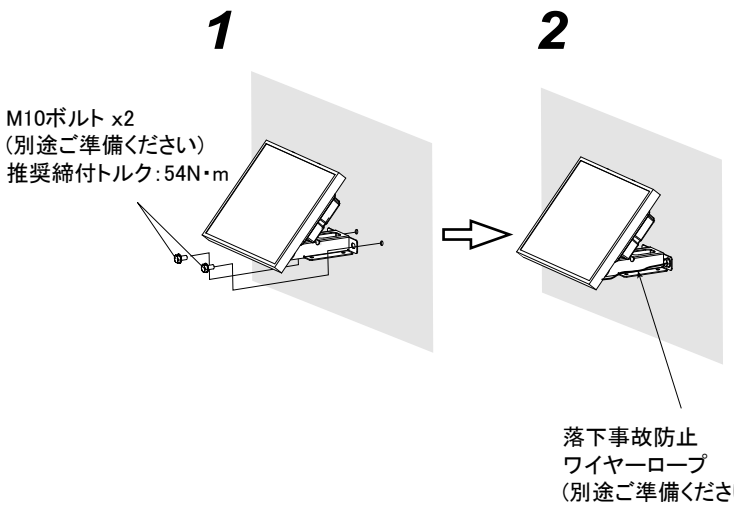
1 本製品を壁や平らな柱、床面などに直接取り付ける場合は、取付面に適したネジを使用してください。
推奨ボルト：M10ボルト x2（別途ご準備ください）　推奨締付トルク：54N・m

警告　長期的に強度が保てる壁または柱などに取り付けてください。強度が保てないときは製品落下によるけがの原因になります。取付面は定期的に点検してください。

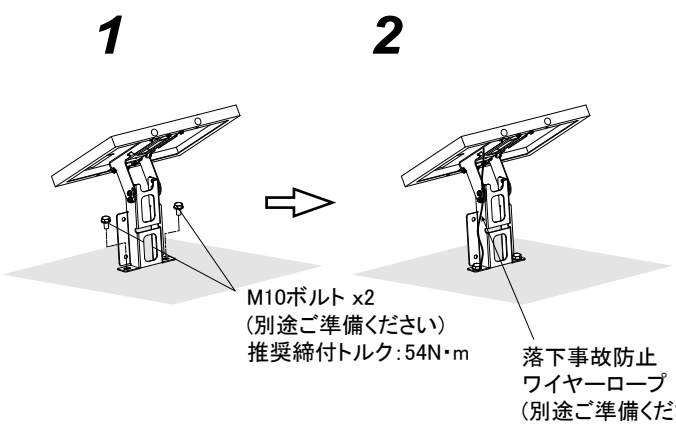
警告　取り付け用のボルト、ナットは確実に締めてください。締め付けが不十分な場合、製品落下によるけがの原因になります。

2 落下事故防止のためワイヤーロープ（別途ご準備ください）を必ず取り付けてください。
ワイヤーロープは増設ソーラーパネルの質量の4倍以上の荷重に耐えられ、かつ線径1.5mm以上のステンレスワイヤーをご使用ください。取り付け後、確実に設置できていることを確認してください。

＜壁や平らな柱への取り付け＞



＜床面への取り付け＞



■ポールに取り付ける場合

ポールには、以下の金具(別売)を使って、本製品を取り付けます。

丸ポール:ポール金具　PA-150SB(別売)　適合ポール径:φ76.3～φ114.3mm

角ポール:角柱取付金具　LC-LBS04(別売)　適合幅:75～100mm

以下では、丸ポールに取り付ける手順を表しています。

PA-150SB 付属品:M10寸切り x2、M10ボルト x2、平ワッシャー x8、スプリングワッシャー x4、M10ナット x6

1 PA-150SB(別売)に付属のM10寸切り、平ワッシャー、スプリングワッシャー、M10ナットを使用し、ポールに確実に取り付けます。

M10ナット　推奨締付トルク:54N・m

警告

長期的に強度が保てる壁または柱などに取り付けてください。強度が保てないときは製品落下によるけがの原因になります。取付面は定期的に点検してください。

2 PA-150SB(別売)に付属のM10ボルト、平ワッシャー、スプリングワッシャー、M10ナットを使用し、増設ソーラーパネルを取り付けます。

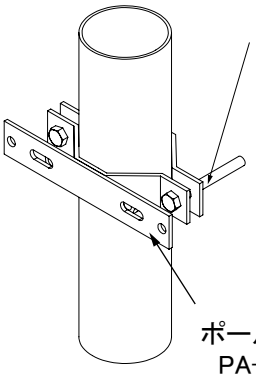
M10ナット　推奨締付トルク:54N・m

警告

取り付け用のボルト、ナットは確実に締めてください。締め付けが不十分な場合、製品落下によるけがの原因になります。

3 落下事故防止のためワイヤーロープ(別途ご準備ください)を必ず取り付けてください。
ワイヤーロープは増設ソーラーパネルの質量の4倍以上の荷重に耐えられ、かつ線径1.5mm以上のステンレスワイヤーをご使用ください。取り付け後、確実に設置できていることを確認してください。

1

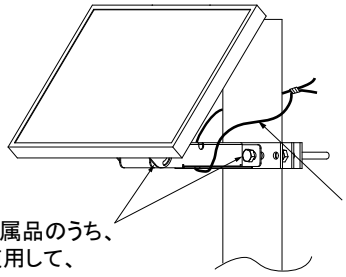


PA-150SBの付属品のうち、
以下のものを使用して、
取り付けてください。
- ・M10ナット x4
- ・平ワッシャー x4
- ・スプリングワッシャー x2
- ・M10寸切り x2

推奨締付トルク:54N・m

ポール金具
PA-150SB(別売)

2,3



PA-150SBの付属品のうち、
以下のものを使用して、
取り付けてください。
- ・M10ナット x2
- ・平ワッシャー x4
- ・スプリングワッシャー x2
- ・M10ボルト x2

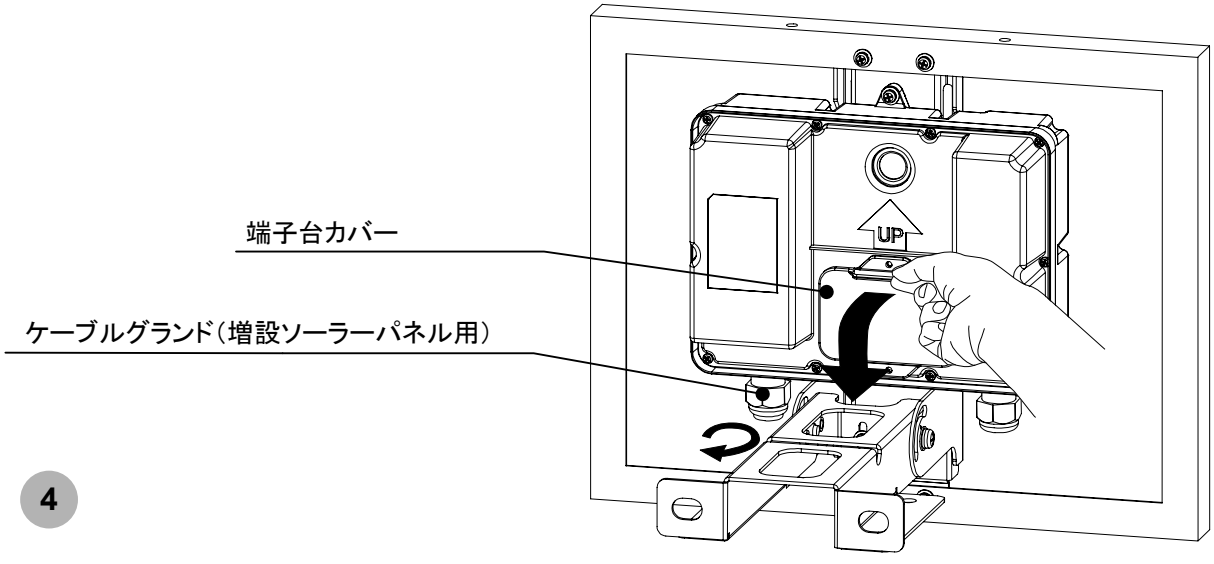
推奨締付トルク:54N・m

落下事故防止
ワイヤーロープ
(別途ご準備ください)

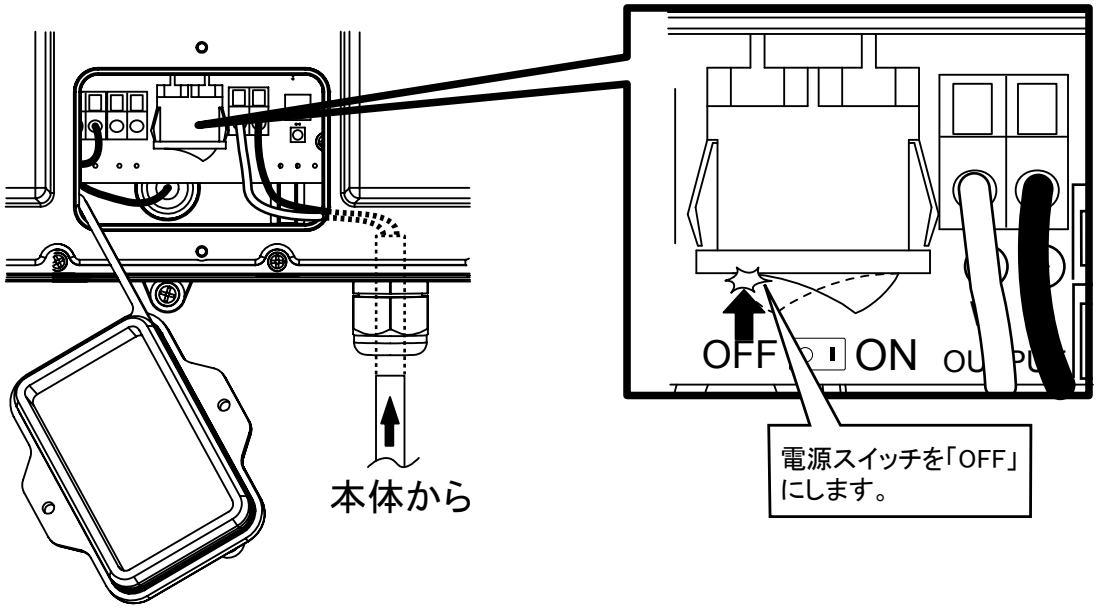
ソーラーユニットへの配線

増設ソーラーパネルのパネル出力ケーブルを、LC-1000SC90DSOLのソーラーユニットに配線します。

1 ソーラーユニットのケーブルグランド(増設ソーラーパネル用)を左に少し回し緩めます。
ソーラーユニットの端子台カバー上部のつまみ部分を引っぱり、端子台カバーを外します。



2 ソーラーユニットの電源スイッチをOFFにします。



警告

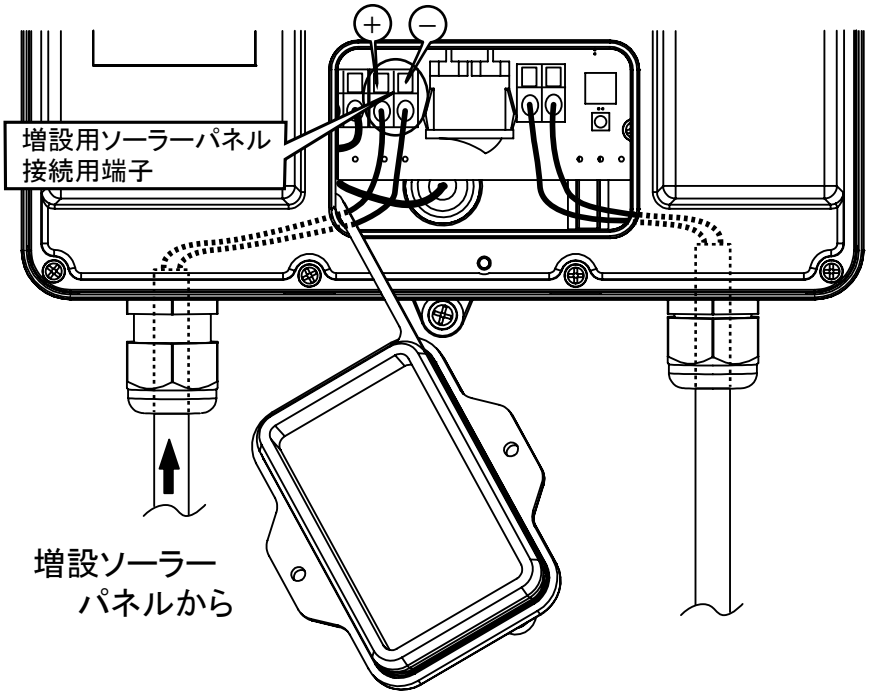
ソーラーユニットの電源スイッチは必ずOFFにしてください。ONの状態で配線を行うと火災、感電の原因になります。

3 延長された増設ソーラーパネルのパネル出力ケーブルを、ソーラーユニットのケーブルグランド（増設ソーラーパネル接続用）から通し、ソーラーユニット内部の増設用ソーラーパネル接続用端子に、以下の様に配線します。

・パネル出力ケーブルの**「赤線」**を、ソーラーユニットの増設用ソーラーパネル接続用端子の**「＋端子（左側）」**へ接続

・パネル出力ケーブルの**「黒線」**を、ソーラーユニットの増設用ソーラーパネル接続用端子の**「－端子（右側）」**へ接続

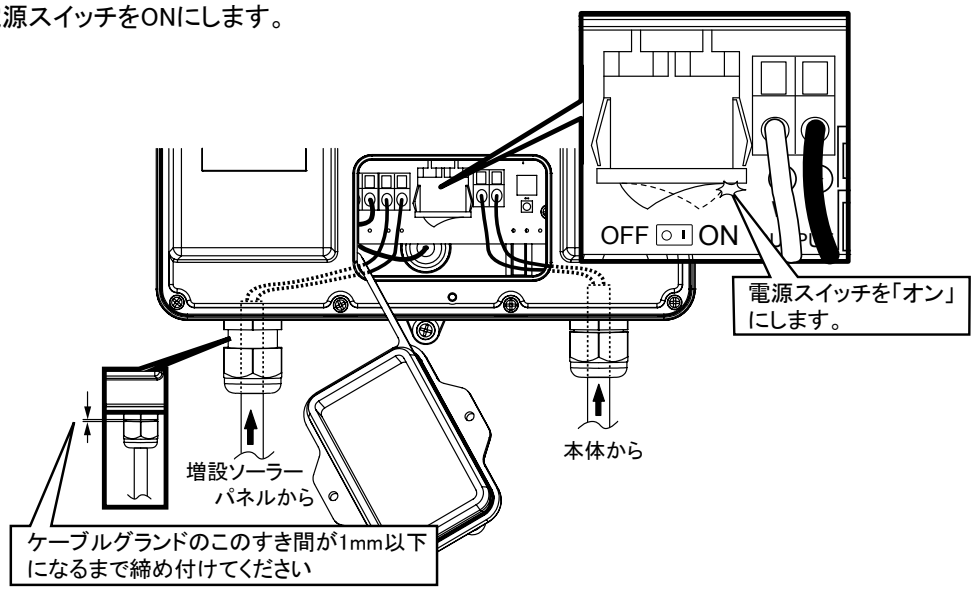
配線はイラストの様に少したるませて接続してください。また端子台の奥まで差し込み、抜けないことを確認してください。



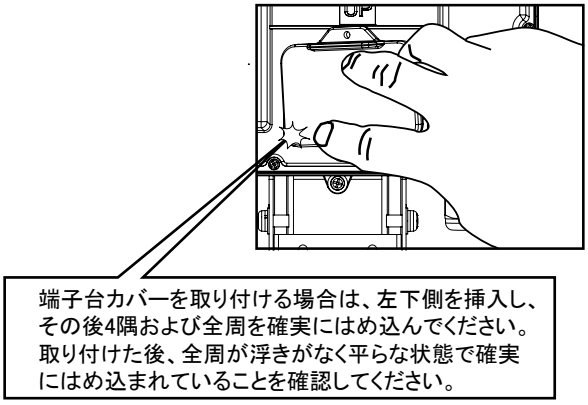
警告

端子台への配線は正しく行ってください。誤った配線では増設ソーラーパネルが正しく動作しません。

4 配線後、ケーブルグランド（増設ソーラーパネル接続用）を右に回して締めます。
その後、ソーラーユニットの電源スイッチをONにします。



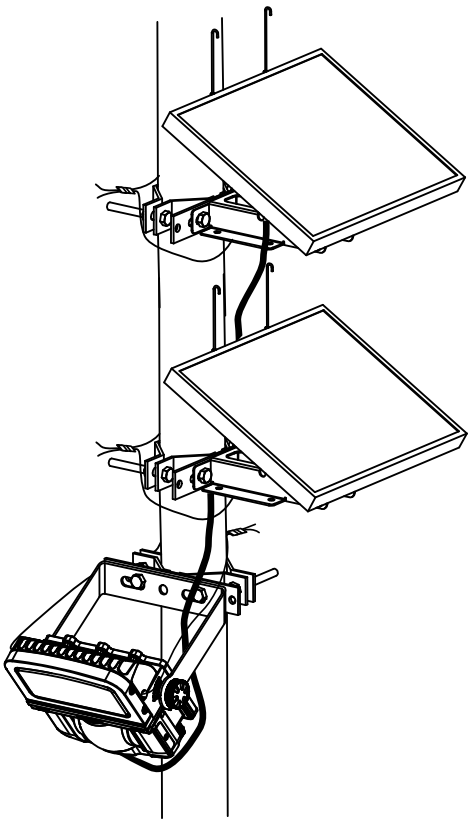
5 端子台カバーを取り付けます。



警告

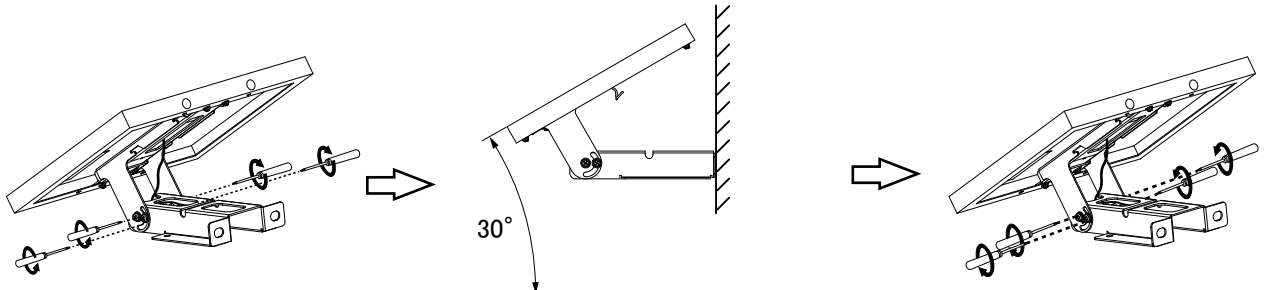
端子台カバーおよびケーブルグランドは正しく取り付けてください。取り付けに不備があると、故障、感電の原因になります。

ソーラーパネルを増設した設置例
（ソーラーユニットは本体と分離して設置）



増設ソーラーパネルの角度調整

増設ソーラーパネルの角度調整を行うには、取付金具の両サイドのネジ(4箇所)を緩め、ソーラーパネルの角度を変えます。
ソーラーパネルの取り付け角度は、30°（推奨角度)にしてください。
角度調整を行った後、取付金具のネジをしっかり締め付けてください。取り付け後、確実に設置できていることを確認してください。



取付角度調整ねじを緩める
（4箇所）

地面から仰角30°（推奨角度）
で固定。

取付角度調整ねじを締める
（4箇所）
推奨締付トルク：54N・m

警告

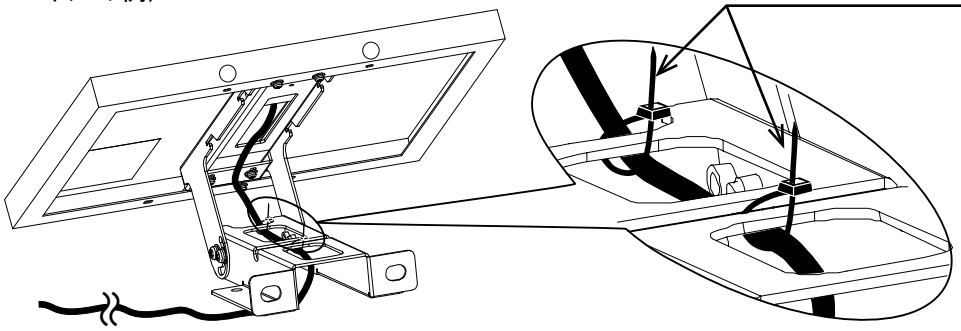
取り付け用のボルト、ナットは確実に締めてください。締め付けが不十分な場合、増設ソーラーパネルの落下によるけがの原因になります。

パネル出力ケーブルの固定

ケーブルグランド(増設ソーラーパネル用)から出ているパネル出力ケーブルを、結束バンド等(別途ご準備ください)で、
ソーラーユニットおよび増設ソーラーパネルの取付金具に固定してください。

固定例
（増設ソーラーパネルの例）

出力ケーブルを結束バンド等
（別途ご準備ください）で固定してください。



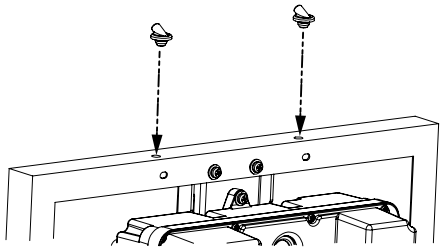
鳥除け針（付属品）の取り付け

設置場所の必要に応じて、ソーラーパネル上部に鳥除け針(付属品)を取り付けます。(2箇所)

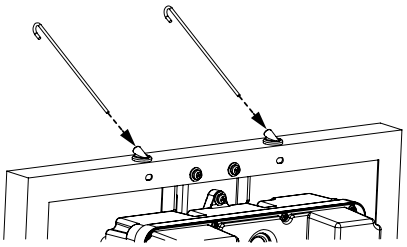
1 ソーラーパネル上部の鳥除け針取付ブッシュ取付穴に、鳥除け針取付ブッシュ(付属品)を取り付けます。(2箇所)
この時、しっかり奥まで差し込んでください。

2 鳥除け針(付属品)を、ソーラーパネルに取り付けた鳥除け針取付ブッシュにしっかり奥まで差し込んでください。(2箇所)

1



2



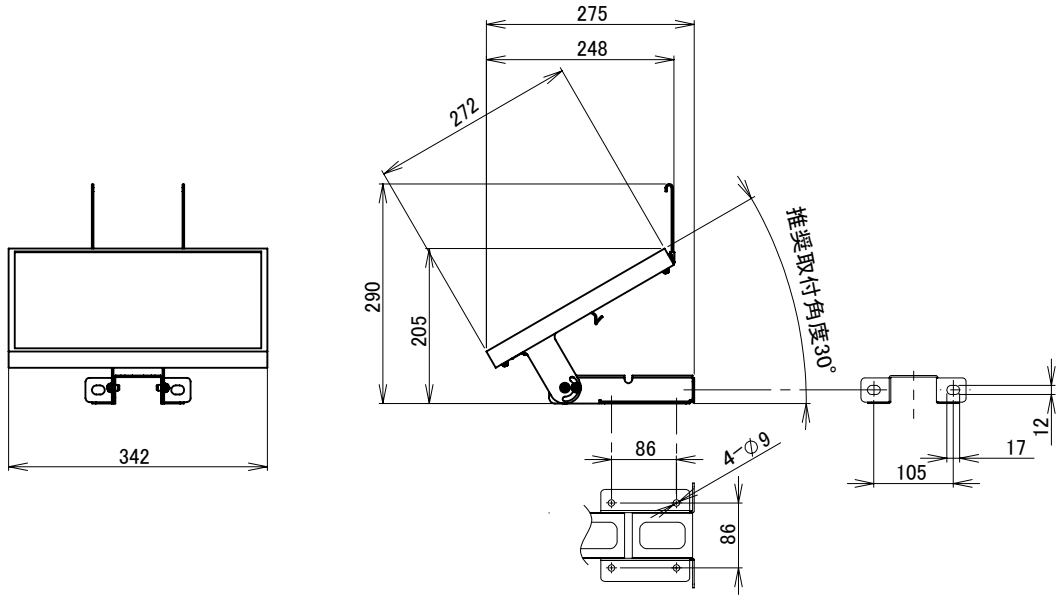
警告

取鳥除け針、鳥除け針取付ブッシュは確実に差し込んでください。差し込みが不十分な場合、落下の原因になります。

■仕　様

型式	SP-10W
太陽電池パネル	10W　多結晶シリコン　強化ガラス
最大出力	10W（18.0V、0.56A）
パネル出力ケーブル	AWG20、約250mm
延長用ケーブル （別途ご準備ください）	耐候性、防水性能のあるケーブルを、別途ご準備ください。 太さ:0.5～0.75㎟（AWG18～20）、配線長:15m 以下 （推奨ケーブル）　キャブタイヤケーブル　2PNCT　0.75㎟　2芯
外形寸法	幅 342mm X 高さ 290mm X 奥行き 275mm（鳥除け針部含む）
質量	2.2kg
設置場所	屋外ポール、壁面
使用周囲温度	-20℃～+60℃（結露および氷結なきこと）/保存時:-25℃～+60℃
使用周囲湿度	35～85%RH/保存時35～95%RH
保護構造	IP65（防噴流形）
付属品	鳥除け針 x2、鳥除け針取付ブッシュ x2、取扱説明書（本書、保証書付き）

■外形寸法図



SP-10W　保証書

お買い上げ日		年　月　日
保証期間		お買い上げ日より2年間
販売店名	住　所	〒　TEL.
	店　名	
お客様	ご住所	〒　TEL.
	お名前	様

・太字枠内はお買上げ時に必ず記入を受けて下さい。
・記入なき場合、本書は無効となります。
・本書は大切に保管して下さい。再発行はいたしません。
・この保証書にご記入いただきました個人情報につきましては、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただきます。
・この保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

<保証規定>

Ⅰ.保証の範囲

1．取扱説明書に記載された正常な状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理いたします。お買い上げ店もしくは弊社へ本書を添えてお申し付けください。
2、この保証は保証書に記載された製品について日本国内に限り適用いたします。
This warranty is valid only for Japan.

Ⅱ.保証の条件

次に該当する故障は、保証期間中（お買い上げ日より2年間）であっても実費にて修理を申し受けることがあります。
1．あやまった取り扱い、不当な修理・改造を受けた製品の損傷に起因する故障。
2．災害など不可抗力による破傷。
3．本書に必要事項の記入がない場合、また本書と該当製品の提示がない場合。

＜連絡先＞

オプテックス株式会社

本　　社：〒520-0101　滋賀県大津市雄琴５丁目８番１２号
TEL (077)579-8630　FAX(077)579-8170
東京営業所：〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1　新宿グリーンタワービル19F
TEL (03)3344-5775　FAX(03)3344-5734
http://www.optex.co.jp/

13 10 5920580